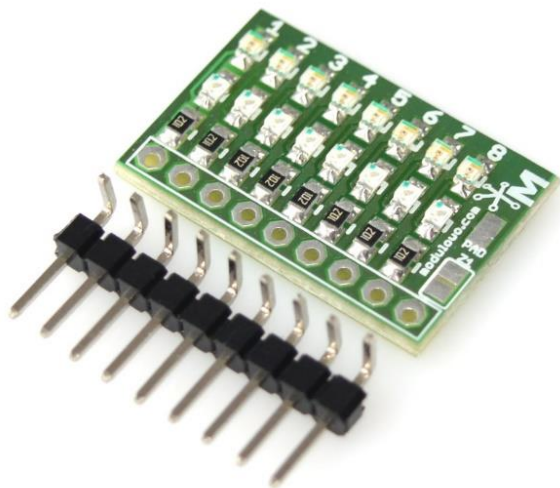


# Modułowo

## MOD - 18

8-kanałowy tester logiczny LED,  
2-kierunkowy

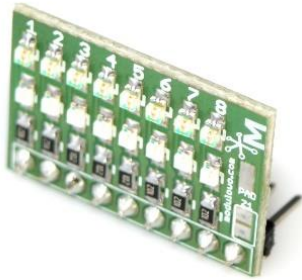


Sklep firmowy: [sklep.modulowo.pl](http://sklep.modulowo.pl)  
Kursy i instrukcje: [akademia.modulowo.pl](http://akademia.modulowo.pl)  
Dokumentacje techniczne: [zestawy.modulowo.pl](http://zestawy.modulowo.pl)  
Aplikacje i projekty: [app.modulowo.pl](http://app.modulowo.pl)  
Aktualności: [blog.modulowo.pl](http://blog.modulowo.pl)

**Modułowo sp. z o.o.**  
ul. Mokotowska 1, 00-640 Warszawa  
E-mail: [info@modulowo.pl](mailto:info@modulowo.pl)  
Tel.: **530 – 919 – 264**

INSTRUKCJA

INSTRUKCJA



*Jeżeli chcesz wizualnie zobaczyć jakie są stany na wyprowadzeniach Twojego mikrokontrolera, to ten moduł to umożliwi. Dodatkowo można w prosty i wizualny sposób sprawdzić działanie operacji na bitach, takich jak przesunięcie bitowe w lewo czy w prawo, suma, iloczyn itd.*

Moduł ma wbudowane dwa rzędy diod LED dzięki czemu diody mogą świecić dla logicznej "1" lub "0". Ostatni pin lub pad to wyprowadzenie napięcia odniesienia, jeśli chcemy, aby diody świeciły przy logicznej "1" to podłączamy ostatnie wyprowadzenie do GND, jeżeli przy logicznym "0", to podłączamy ostatni pin do napięcia "+V" zasilania.

Piny modułu pasują dokładnie do płytki prototypowej. Bez problemu moduł można zamontować w takiej płytce. Moduł toleruje napięcia od +3V do +5V w zależności od wartości zamontowanych rezystorów.

**Domyślnie układ jest przystosowany do napięcia od +3V do +5V, zamontowane proste piny. Na życzenie możemy wykonać wersję do +12V lub z pinami kątowymi.**

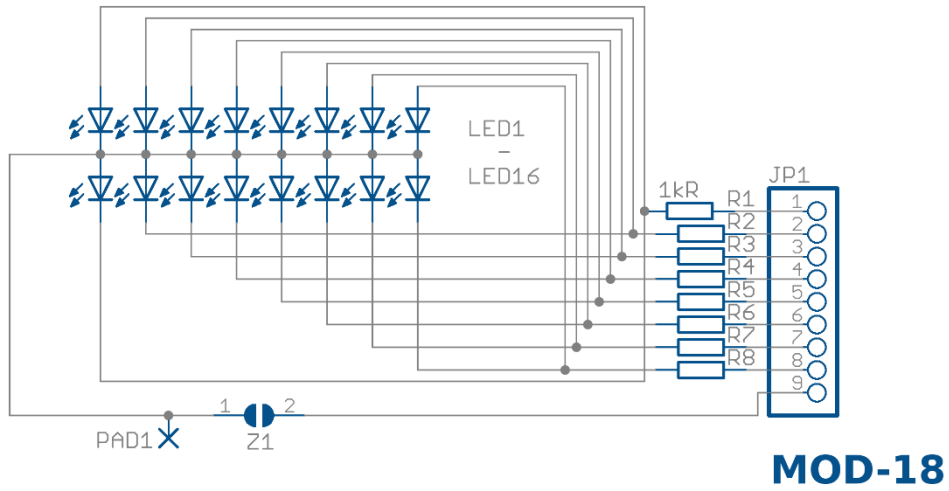
### Parametry techniczne:

<b>Kod i nazwa modułu</b>	<b>MOD-18 8-kanałowy tester logiczny LED, 2-kierunkowy</b>
<b>Złącze wejściowe</b>	9 pin , pasujące do płytki prototypowej (8 kanałów + 1 pin poziomu odniesienia)
<b>Zasilanie</b>	od +3V do +5V, na zamówienie możemy wykonać wersję do +12V
<b>Sygnalizacja LED</b>	tak
<b>Wymiary</b>	23 mm x 15 mm
<b>Konfiguracja</b>	1 pin lub pad na płytce, do podłączenia napięcia odniesienia GND lub +VCC
<b>Dodatkowe informacje</b>	wyprowadzenia pasują do płytki prototypowej
	zworka do odłączenia pinu napięcia odniesienia, w przypadku, gdy moduł jest podłączony bezpośrednio do układu scalonego i koliduje to z innym sygnałem z układu
	wbudowane 16 diod LED (po 8 diod LED dla poziomów „1” i „0”)

### TWOJA WŁASNA LISTA MODUŁÓW

Każdy moduł posiada unikalny numer seryjny. Po zalogowaniu się na [www.modulowo.pl/lista](http://www.modulowo.pl/lista), wystarczy wpisać numer seryjny i dodać moduł do listy. Umożliwi to uzyskanie szybkiego dostępu do dokumentacji i oprogramowania.

Schemat ideowy:



Opis wyprowadzeń:

